⑩ 日 本 国 特 許 庁 (JP) ⑪実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U) 平1-141711

⑤Int. Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)9月28日

A 41 B 13/02

K - 6154 - 3B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

🖾考案の名称 使い捨てパンツ型おむつ

> ②実 顧 昭63-32576

②出 願 昭63(1988) 3月14日

美 井 上 東京都江東区東雲1丁目10番6号 王子製紙株式会社商品

研究所内

田 中 寿 東京都江東区東雲1丁目10番6号 王子製紙株式会社商品

研究所内

②考 勉 東京都江東区東雲 1 丁目10番 6号 王子製紙株式会社商品

研究所内

②出 願 人 王子製紙株式会社 東京都中央区銀座4丁目7番5号

四代 理 人 弁理士 中 本 外 2 名 宏

Besi Avallable Copy

1. 考案の名称

便い捨てパンツ型おむつ

2 実 用 新 案 登 録 請 求 の 範 曲

3 考案の詳細な説明

(産菓上の利用分野)

本考案は、使い捨てパンツ型おむつに関する。 さらに詳しくは、あらかじめパンツ型に形成し てなる使い捨ておむつに関する。

(従来の技術及びその問題点)

従来の使い捨ておむつは、周知の通り、不織 布などから成る被透過性の表面シートとボリエ チレンフイルム等から成る液不透過性の裏面シ ートとの間に敗水紙、綿状パルプ、高数収生ポリマーなどを含む敗収体から成つており、 長手 方向の一端の両サイドにファスニングテープが 設けられている。

この様な従来のおむつを子供に装着する場合には、おむつを広げ、その上に子供を仰向けに とかせ、おむつの一端をおなかにかぶせた後、 ウェスト部をファスニングテープで固着し装着 するという方法をとつている。これはおむつカ パーを併用するおむつの場合でも全く同様である。

しかし、この様な装者の仕方は、動きの敬しくない小さな子供の場合には容易でも、動きの飲むい子供の場合には容易でも、動きで子供をおむつの上に押さえつけもり片方の手でファスニングテープなどの歯看具を取り付けることなり、所定の位置に、上手に歯着具を取り

付けることができない場合が多い。取付位置が 別定の位置からずれてしまつた場合、付け直し のために固着具を剝離させようとすると、ポリ エチレンフイルムよりなる異面シートの做けが 起こり、また、そのまま付けていた場合には、 体に完全にフィットしていないためシワを生じ るなどといつた問題があつた。

(考案が解决しようとする問題点)

上記の通り、従来の使い捨てかむつ、あるいはおむつカバーを用いるかむつでは装滑されているがあり、またいの問題点があり、また形成されたかりがあるが、からからないたがあるが、ないのでは、からの問題点を解決することを目的としたものである。

(問題を解決するための手段)

型おむつである。

以下本考案の実施例を図面を診照して、さらに詳しく説明する。

第1 図及び第2 図は、本考案の一例を示す図面であり、第1 図は使身頃側縁部、及び前身頃側縁部の相対する固着されている部分をはがし展開した一部切除部を有する図面であり、また、第2 図は本考案の使い捨てバンツ型おむつを広げた正面図である。

図面において1 は表面シート、2 は裏面シート、3 は吸収体、4 は股下部弾性部材、5 は後身頃、6 は前身頃、7 は後身頃弾性部材、8 は前身頃弾性部材、9 はミシン目、1 0 (a) (b) は後身頃固着部、1 1 (a) (b) は前身頃固着部、1 2 は胴穴、1 3 は足穴を示す。

一般に表面シート1としてはポリエステル、ボリブロビレンなどの不顧布が利用可能であり、また、 要面シート2としてはポリエチレンフィルムなどが利用できる。 吸収体3は、吸水紙、綿状バルブ、高吸水性ポリマーなどで構成され

ており、矩形であつても砂時計型であつてもそ の他類似の型であつてもよい。股下弾性部材 4 としては、糸ゴム、ウレタンフィルム、ウレタ ン発泡体などが使用できる。

後身頃弾性部材 7、前身頃弾性部材 8 についても股下弾性部材と同様の素材が使用可能である。前身頃弾性部材 8 については、付いていても付いていなくてもよい。

としてはホットメルトなどの枢圧接着剤で回着 してもよいし、また、ヒートシールなどの手段 で固着してもよい。

以上、本考案の実施例を図面に基いて説明したが、敗収体の型状、前身頃への弾性部材の取りつけ有無など第1図、第2図に限定されるものではない。

(本考案による効果)

4. 図面の簡単を説明

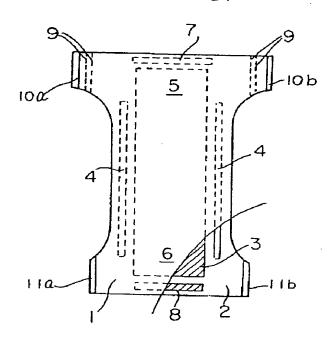
図面は、本考案によるパンツ型おむつの実施

例を示すもので、第1図は、一部を切欠した展開平面図、第2図は組み立て図である。

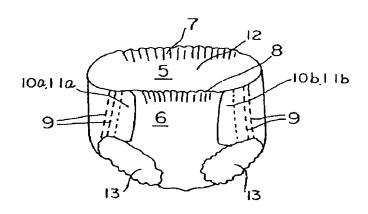
1 … 表面シート、 2 … 裏面シート、 3 … 吸収体、 4 … 股下部弾性部材、 5 … 使身頃、 6 … 前身頃、 7 , 8 … 弾性部材、 9 … ミシン自、 1 0 a , 1 0 b … 後身頃固着部、 1 2 … 胴穴、 1 3 … 足穴

実用新案登録出顧人 王子 契 紙 株 式 会 社 代 理 人 中 云 宏同 井 上 昭 同 吉 嶺 桂

第一図



第2図



Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 1-141711

Laid-Open Date: September 28, 1989

Japanese Utility Model Application No. 63-32576

Filing Date: March 14, 1988

Inventors : Fumiko Inoue

: Hisashi Tanaka

: Tsutomu Horikoshi

Applicant

: OJI PAPER Co., Ltd

Title of the Device: PULL-ON TYPE DISPOSABLE DIAPER

Claim

A pull-on type disposable diaper comprising a liquid permeable topsheet 1, a liquid impermeable backsheet 2 and an absorbent member 3 interposed between the topsheet 1 and the backsheet 2,

the diaper having a rear portion 5 and a front portion 6 and a crotch portion located between the front portion 6 and the rear portion 5,

elastic members 7, 8, 4 being provided at the upper end of the rear portion 5 and/or the upper end of the front portion 6 and the lateral edges of the crotch portion, respectively, wherein,

the lateral sides 10a, 10b of the rear portion 5 and the lateral sides 11a, 11b of the front portion 6, which are opposite to each other, are joined to provide fixed sections, and perforated lines 9 for tearing are provided from the waist opening to the leg opening of the diaper substantially in parallel with the fixed sections at a slightly spaced position from each fixed section.

Excerpts from the Detailed Description of the Device

The present device relates to a pull-on type disposable diaper which has been formed into a pants shape in advance.

The conventional pull-on disposable diaper of a pants shape has a problem of

uneasiness in putting on, and has a fear that waste materials soil the legs or clothes of the wearer when changing diapers. The present device aims to solve the problem.

In general, materials of the topsheet 1 include nonwoven fabric made of polyester or polypropylene. Materials of the backsheet 2 include polyethylene film or the like. The absorbent member 3 is made of absorbent paper, fluff pulp, superabsorbent polymer, and may be a rectangular or an hourglass shape or their similar shapes. The crotch-portion elastic member 4, the rear portion elastic member 7 and the front portion elastic member 8 may be strings, urethane film or urethane foam. The front portion elastic member 8 may or may not be arranged.

The rear portion elastic member 7 and the front portion elastic member 8 can be arranged over the entire width of the diaper or partially arranged, for example, as shown in Fig. 1. Perforations 9 are preferably provided in an integral sheet of the topsheet 1 and the backsheet 2 prepared by thermally bonding these sheets 1, 2. The perforations 9 may be located either in the rear portion 5, as shown in Fig. 1, or in the front portion 6. A plurality of aligned small holes which are formed from the waist opening to the leg opening may be employed in place of the perforations 9. Means for joining the rear lateral sides 10a, 10b to the front lateral sides 11a, 11b can be a pressure-sensitive adhesive such as hot-melt adhesives or heat-sealing.

Compared with the conventional pull-on type disposable diapers or the diapers to be used together with a diaper cover, the disposable diaper of the present device can be more easily put on a wearer such as a baby or an infant while the wearer is standing, even if the infant is active enough to crawl about or start walking. In addition, the perforations 9 allow the diaper be torn at both sides with ease, making possible to remove the dirty diaper easily without soiling the legs or the clothes of the wearer with the waste materials.

uneasiness in putting on, and has a fear that waste materials soil the legs or clothes of the wearer when changing diapers. The present device aims to solve the problem.

In general, materials of the topsheet 1 include nonwoven fabric made of polyester or polypropylene. Materials of the backsheet 2 include polyethylene film or the like. The absorbent member 3 is made of absorbent paper, fluff pulp, superabsorbent polymer, and may be a rectangular or an hourglass shape or their similar shapes. The crotch-portion elastic member 4, the rear portion elastic member 7 and the front portion elastic member 8 may be strings, urethane film or urethane foam. The front portion elastic member 8 may or may not be arranged.

The rear portion elastic member 7 and the front portion elastic member 8 can be arranged over the entire width of the diaper or partially arranged, for example, as shown in Fig. 1. Perforations 9 are preferably provided in an integral sheet of the topsheet 1 and the backsheet 2 prepared by thermally bonding these sheets 1, 2. The perforations 9 may be located either in the rear portion 5, as shown in Fig. 1, or in the front portion 6. A plurality of aligned small holes which are formed from the waist opening to the leg opening may be employed in place of the perforations 9. Means for joining the rear lateral sides 10a, 10b to the front lateral sides 11a, 11b can be a pressure-sensitive adhesive such as hot-melt adhesives or heat-sealing.

Compared with the conventional pull-on type disposable diapers or the diapers to be used together with a diaper cover, the disposable diaper of the present device can be more easily put on a wearer such as a baby or an infant while the wearer is standing, even if the infant is active enough to crawl about or start walking. In addition, the perforations 9 allow the diaper be torn at both sides with ease, making possible to remove the dirty diaper easily without soiling the legs or the clothes of the wearer with the waste materials.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

D BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.